

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 5 月 6 日 (06.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/038507 A1

(51) 国際特許分類: G03F 7/095, 7/004, 7/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013478

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 22 日 (22.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-309435
2002 年 10 月 24 日 (24.10.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒103-8666
東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市川 成彦 (ICHIKAWA, Michihiko) [JP/JP]; 〒444-0932 愛知県岡崎市 筒針町字元流 1 4 5 東レ筒針寮 1 0 4 Aichi (JP). 足立 民雄 (ADACHI, Tamio) [JP/JP]; 〒444-0943

愛知県岡崎市 矢作町字猫田 2 1-6 Aichi (JP). 田中 眞二 (TANAKA, Shinji) [JP/JP]; 〒444-0860 愛知県岡崎市 明大寺本町 1 丁目 1 8-2-5 0 1 Aichi (JP). 市居 良樹 (ICHII, Yoshiki) [JP/JP]; 〒444-0932 愛知県岡崎市 筒針町字元流 1 4 5 東レ筒針寮 2 2 0 Aichi (JP).

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒520-8558 滋賀県大津市 園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, CA, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHOTSENSITIVE RESIN PRINTING PLATE ORIGINAL, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND PROCESS FOR PRODUCING RESIN RELIEF PRINTING PLATE THEREWITH

(54) 発明の名称: 感光性樹脂印刷版原版、その製造方法およびこれを用いた樹脂凸版印刷版の製造方法

(57) Abstract: A photosensitive resin printing plate original, capable of forming protrudent relief images without the need to use any original picture film. In particular, a photosensitive resin printing plate original comprising a support and, sequentially superimposed thereon, a photosensitive resin layer (A) comprising a resin soluble or dispersible in water and a monomer hardenable by ultraviolet irradiation and a water-insoluble thermosensitive mask layer (C) containing an infrared absorptive substance. Introduction of a crosslink structure or hydrophobic component in the thermosensitive mask layer (C) so as to render the same insoluble in water enables preventing mass transfer between the layer (A) and layer (C) due to the difference in polarity therebetween, and further facilitates handling of original plate due to the marked improvement of damage resistance of the thermosensitive mask layer (C).

(57) 要約: 本願発明は、原画フィルムを必要としないで、凸状のレリーフ像を形成することが可能な感光性樹脂印刷版原版を提供することを目的とする。すなわち、本願発明は、支持体上に、水に溶解または分散可能な樹脂および紫外光により硬化可能なモノマーを含有する感光性樹脂層 (A)、および赤外線吸収物質を含有する水不溶性の感熱マスク層 (C) がこの順に積層された感光性樹脂印刷版原版に係る。感熱マスク層 (C) に架橋構造又は疎水性成分を導入して水不溶性とすることで、層 (A) と層 (C) の極性の違いから、両層間での物質移動を防ぐことができ、また感熱マスク層 (C) の耐傷性が格段に向上するため原版のハンドリングが容易となる。